

ETATRACK active 1000-30

Einachsiges Nachführsystem für PV-Module

Eigenschaften

- Gesamtmodulfläche bis zu ca. 10,5 m²
- kein störanfälliger Lichtsensor
- keine überflüssigen Nachführbewegungen
- geringer Stromverbrauch (ca. 1 kWh/Jahr)
- Statik entsprechend deutschen und europäischen Normen
- hohe Zuverlässigkeit und Lebenserwartung
- wartungsfreundlich
- hohe Wirtschaftlichkeit

Anwendungen

- einachsige Nachführung von PV-Modulen*
- Mehrertrag von bis zu 40 % im Jahr gegenüber fest installierten Anlagen



Abbildung kann abweichen

Ausführung

Nachführeinheit

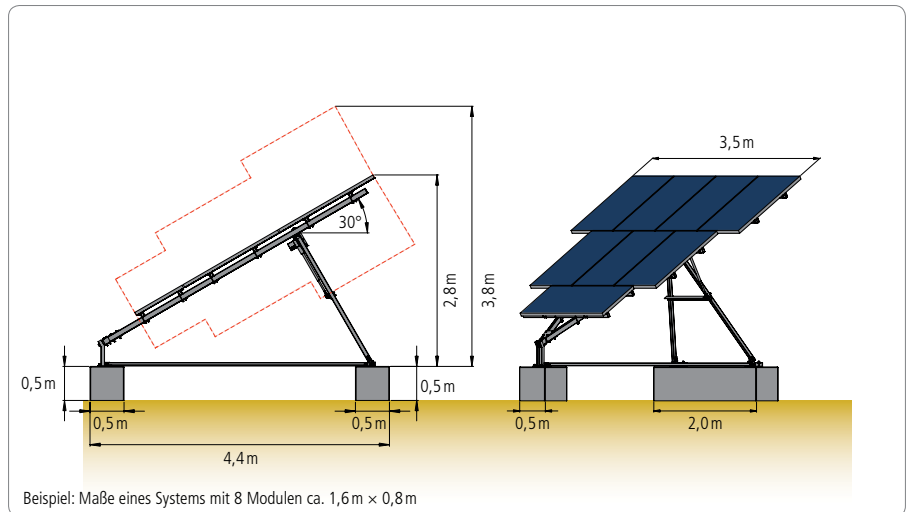
- einachsiges Nachführsystem
- Neigung der zweiten Achse: 30° (andere Winkel auf Anfrage)
- Schwenkwinkel Ost-West: 90°
- Modulfläche bis zu ca. 10,5 m², max. Abmessungen montierter Rahmen (Unterstützungsbereich, Montagebereich PV-Module): Breite: obere Reihe: 3,5 m, mittlere Reihe: 2,7 m, untere Reihe: 1,7 m, Höhe über alle drei Reihen: 3,7 m
- Rahmen und Stützen: Stahl, feuerverzinkt
- Schraubensatz: Stahl, verzinkt
- Modulklemmen aus Edelstahl für die Befestigung über die Bohrungen im PV-Modulrahmen, inkl. M6-Schraubensätze aus Edelstahl
- geeignet für hohe Windgeschwindigkeiten; Statik entsprechend deutschen und europäischen Normen
- für Bodeninstallation
- geringer Stromverbrauch (ca. 1 kWh/Jahr)
- wartungsfrei

Steuerung

- Elektronik inkl. Batterie im Kunststoffgehäuse
- Versorgungsspannung: 12VDC (Nennspannung) bis max. 50Voc (Leerlaufspannung), von einem der nachgeführten Module**
- Nachführung schrittweise, abhängig von der Sonnenscheindauer (Tageslänge)
- Südposition bei Dunkelheit
- Synchronisation von mehreren Steuerungen möglich
- Standby-Modus bei geringer Einstrahlung***

Antrieb

- Gleichstrom-Linearantrieb
- wartungsfrei



Beispiel: Maße eines Systems mit 8 Modulen ca. 1,6 m × 0,8 m

Fundament

- Betonfundament mit Stahlbewehrung, vorderes Fundament min. 0,1 m³, hinteres Fundament min. 0,5 m³

Lager- und Betriebsbedingungen

- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C
- Tagesdurchschnitt der Luftfeuchtigkeit: max. 80 %
- Salzgehalt der Luft: max. 2 µg/m³, oder eine Entfernung von min. 1 km bis zur Küste
- Einsatzhöhe: -400 m bis +3.000 m über NN
- für eine ausführliche Beschreibung der Betriebsbedingungen, vgl. die Betriebsanleitung
- Ausführungen für andere Bedingungen auf Anfrage

Lieferumfang

- Bausatz Nachführeinheit
- Modulklemmen (siehe Ausführung): 48 Sätze pro Nachführung für 12 hochkant montierte PV-Module und 4 Sätze für ein PV-Modul für querliegende Montage
- Befestigung für optionales PV-Modul (5 oder 10Wp)**
- Steuerung
- Antrieb
- Installationsanleitung

* gerahmte PV-Module nach IEC 61215, UL 1703

** zum sicheren Betrieb kann bei bestimmten Anwendungen ein zusätzliches PV-Modul (5 oder 10Wp) erforderlich sein; vgl. hierzu die Betriebsanleitung

*** für einen sicheren Betrieb, vgl. die Betriebsanleitung